

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 566 016 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93105750.9**

(51) Int. Cl.⁵: **C08G 77/10, //B01D1:22**

(22) Anmeldetag: **07.04.93**

(30) Priorität: **16.04.92 DE 4212754**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.10.93 Patentblatt 93/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT LU NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.01.94 Patentblatt 94/01**

(71) Anmelder: **CHEMIEWERK NÜNCHRITZ GmbH**
Friedrich-von-Heyden-Platz 1
D-01612 Nünchritz(DE)

(72) Erfinder: **Pieschnick, Wolf, Dipl.-Chem.**
Karl-Marx-Strasse 19
O-8403 Nünchritz(DE)
Erfinder: **Schickmann, Harald, Dipl.-Chem.**
Oberspaarer Strasse 6
O-8250 Meissen(DE)
Erfinder: **Behnisch, Dieter, Dipl.-Ing.**
Laubestrasse 2
O-8019 Dresden(DE)

(74) Vertreter: **Zöllner, Gudrun**
Chemiewerk Nünchritz GmbH,
Friedrich-von-Heyden-Platz 1
D-01612 Nünchritz (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Polyorganosiloxanen.

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyorganosiloxanen einer Viskosität von 0,2 bis 10 000 Pas (bei 20 °C) durch Umsetzung, vorzugsweise durch Kondensation, von niedermolekularen Polyorganosiloxanolen miteinander oder mit oligomeren Siloxanen in Gegenwart eines bekannten Katalysatorsystems. Diese Produkte sind Siliconöle und Siliconkautschukpolymere bzw. Ausgangsstoffe für weitere Modifikationen.

Erfindungsgemäß wird das Verfahren zur Herstellung von Polyorganosiloxanen durch Reaktion von durch Hydrolyse von Organochlorsilanen erhaltenen oligomeren Siloxanolen mit linearer oder vernetzter Struktur, bevorzugt von linearen, niedermolekularen Polyorganosiloxanolen miteinander oder mit oligomeren Siloxanen in Gegenwart eines für diese Reaktion bekannten Katalysatorsystems bei Temperaturen zwischen 80 und 200 °C und Drücken von 1 bis 1000 mbar (abs.) in einem Dünnschichtverdampfer durchgeführt.

Vorteile sind eine verhinderte Recyclisierung durch mildere Reaktionsbedingungen sowie die Verminde-

rung des Anfalls von Zwischenfraktionen bei Produktumstellungen.

EP 0 566 016 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 5750

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-2 229 514 (WACKER) * Anspruch *	1,4	C08G77/10 //(B01D1/22)
D,A	DE-A-2 705 563 (BAYER) * Anspruch; Beispiel 1 *	1,3	
A	US-A-3 853 934 (G. R. SICILIANO) * Anspruch 1 *	1	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 114, no. 1 Columbus, Ohio, US; abstract no. 6816q, * Zusammenfassung * & JP-A-2 200 689 (KURARAY)	1	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 83, no. 10 Columbus, Ohio, US; abstract no. 80062y, * Zusammenfassung * & KHIMICHESKAYA PROMYSHLENNOST Nr. 5, 1975, MOSKAU Seiten 371 - 373 A. G. TRUFANOV ET AL. 'Use of a rotor thin-film evaporator for separating poly(ethylsiloxane) liquids'	1	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 7511, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C11, AN 75-18633 & JP-B-50 004 399 (KANEBO ET AL.) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27 OKTOBER 1993	Prüfer HOEPFNER W.
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			